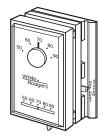


Installation Instructions for:

 Vertical
 1E30N-910

 Snap Action
 1E50N-301



YOUR THERMOSTAT REPLACES

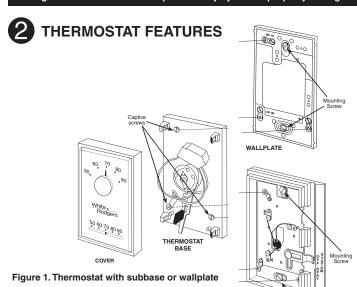
System	Models
Standard Heat Only Systems	1E30N-910 1E50N-301
Electric Furnace	
Heat Pump (No Aux or Emergency Heat)	
Gas or Oil Heat	
Millivolt Heat Only Systems	



PREPARATIONS

Assemble tools required: power drill, flat blade screwdriver, wire cutter/stripper, level.

Failure to follow and read all instructions carefully before installing or operating this control could cause personal injury and/or property damage.





REMOVING OLD THERMOSTAT

▲ CAUTION

SWITCHING

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electrical power to the system at the main fuse or circuit breaker until installation is complete.

Before removing wires from old thermostat's switching subbase, label each wire with the terminal designation it was removed from.

- Remove Old Thermostat: A standard thermostat consists of three basic parts:
 - a. The cover, which may be either a snap-on or hinge type.
 - b. The base, which is removed by loosening all captive screws.
 - c. The switching subbase, which is removed by unscrewing the mounting screws that hold it on the wall or adaptor plate.

Make a note here ______ of the anticipator setting on the old thermostat for future reference and use in step 5.

The heat anticipator pointer, if adjustable, will be set at one of a series of numbers representing the current rating of the primary control in your furnace. The number will be one of the following: .2, .4, .8, etc. or 0.2, 0.4, 0.8, etc.



REMOVING OLD THERMOSTAT (cont'd)

If no heat anticipator/indication is showing, do not be concerned; move on to the next step.

ATTENTION! This product does not contain mercury. However, this product may replace a unit which contains mercury.

Do not open mercury cells. If a cell becomes damaged, do not touch any spilled mercury. Wearing non-absorbent gloves, take up the spilled mercury and place into a container which can be sealed. If a cell becomes damaged, the unit should be discarded.

Mercury must not be discarded in household trash. When the unit this product is replacing is to be discarded, place in a suitable container. Refer to www.white-rodgers.com for location to send product containing mercury.

4

MOUNTING AND WIRING

▲ WARNING

Do not use on circuits exceeding specified voltage. Higher voltage will damage control and could cause shock or fire hazard.

Do not short out terminals on gas valve or primary control to test. Short or incorrect wiring will damage thermostat and could cause personal injury and/or property damage.

Thermostat installation and all components of the system shall conform to Class II circuits per the NEC code.

- A. Remove base from subbase or wallplate: Loosen the screws on the base and remove.
- B. Mount switching subbase or wallplate: Use the screws provided to mount the subbase or wallplate to wall (see Fig. 1).
- C. Attach wires to appropriate terminals: Two wire systems (Heat Only). Attach one wire to RH and one to wire W.
- D. Mount Thermostat Base: Gently push excess wire back into the wall opening and plug hole with a fire-resistant material, such as fiberglass insulation to prevent drafts from affecting thermostat operation. Mount the thermostat base to the subbase or wallplate using the three captive screws on the thermostat base. (See Fig. 1) Tighten the screws securely. Proceed to Step #5.

A CAUTION

Take care when securing and routing wires so they do not short to adjacent terminals or rear of thermostat. Personal injury and/or property damage may occur.

TERMINAL CROSS REFERENCE CHART						
New Thermostat Other Manufacturers'			,			
Terminal Designation	Terminal Designation					
RH	4	RH	М	R 5	R	
W	W	W	Н	4	W	

5

SET HEAT ANTICIPATOR

Set anticipator to match the setting of your old thermostat you noted in Step 3, or, the anticipator should be set to match the current rating stamped on your main heating control. The heat anticipator is adjustable from 0.15 to 1.2 amps. Adjust the anticipator by rotating the contact arm (see fig. 2). The anticipator setting is indicated by the numbers on the base that the pointer points to. If you are unsure where to set the anticipator contact the heater manufacturer for a recommended setting.

Move the pointer **counterclockwise to lengthen** heating system cycles; move **clockwise to shorten** heating cycles. Adjustments should not be greater than 1/2 marking at a time.

For millivolt operation, rotate contact arm to Millivolt Link.

Snap on Cover: Carefully align the cover with the base and snap the cover onto the base.

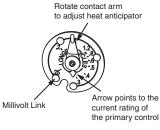


Figure 2. Anticipator adjustment





This thermostat is easy to operate. After power is turned on, use the system switch to select heating, or to turn the heating system off.



SPECIFICATIONS

ELECTRICAL DATA

 Switch Rating.
 24 VAC (30 VAC max.)

 Heating.
 0.15 to 1.2 Amps

Anticipator Rating:

Heating...... Adjustable from 0.15 to 1.2 Amps

THERMAL DATA:

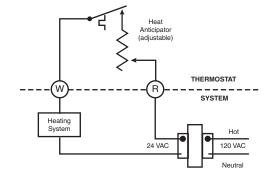


Figure 3. Typical wiring for single transformer heating system



TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Corrective Action		
No Heat/ No Fan (common problems)	Blown fuse or tripped circuit breaker. Furnace power switch to OFF. Furnace blower compartment door or panel loose or not properly installed.	Replace fuse or reset breaker. Turn switch to ON. Replace door panel in proper position to engage safety interlock or door switch.		
No Heat 1. Pilot light not lit. 2. Broken or melted anticipator wire. 3. Loose connection to thermostat or system. 4. Thermostat or heating system requires replacement or service. 5. System Switch not set to Heat.		Re-light pilot. Excessive current or dead short in system. Have a qualified service person check the system before replacing thermostat. Verify thermostat and system wires are securely attached. Your furnace manufacturer or service person can describe how to test the heating system to verify it is operating correctly. If the heating system is capable of operation and the no heat condition persists, replace the thermostat. Set System Switch to Heat and raise temp above room temp.		
Intermittent Heat	Furnace Lock-Out Condition	Many furnaces have safety devices that shut the system down when a lock-out condition occurs. If the heat works intermittently contact the furnace manufacturer or local service person for assistance.		
Heat or Fan Runs 1. Possible short in wiring. 2. Possible short in thermostat. 3. Possible short in heat/cool/fan system.		Check each wire connection to the thermostat to verify it is neatly looped under the terminals. No extra wire should stick out from under the terminals.		
Furnace Cycles Too Fast or Too Slow Narrow or wide temperature swing See Step 5, Adjusting the Anticipator.		The anticipation setting is the only adjustment that effects the heating cycle rate. If an acceptable cycle rate is not achieved using the anticipator contact a local service person for additional suggestions. The location of the thermostat, size of the Heat/Cool System and current draw can influence the cycle rate.		
Thermostat Setting and Thermostat Thermometer Disagree 1. Thermostat thermometer setting requires adjustment. 2. Thermostat setting lever requires calibration.		The thermometer can be adjusted by using a standard slotted screwdriver. Turn the thermometer pointer screw located inside the front cover to change the setting. For calibrating the setting lever contact a local heating and cooling service person.		
Adjusting Thermometer 1. Thermostat thermometer disagrees with other room thermometers.		The thermometer on the thermostat is accurately calibrated at our factory but you can adjust by using a standard slotted screwdriver. Turn the thermometer pointer screw located inside the front cover to change the setting.		

HOMEOWNER HELP LINE: 1-800-284-2925

White-Rodgers is a division of Emerson Electric Co.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.





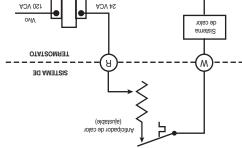


Figura 3. Diagrama de conexiones típico para sistema de calor de un solo transformador

Sistema

FUNCIONAMIENTO DEL NUEVO TERMOSTATO

Este termostato es fácil de usar. Una vez encendida la alimentación, utilice el interruptor del sistema para seleccionar calefacción, o para apagar el sistema de calefacción.

ESPECIFICACIONES



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Acción correctiva	Causa posible	Sintoma
Cambie el fusible o vuelva a activar el disyuntor. Coloque el interruptor en ON.	1. Se quemó el fusible o se disparó el disyuntor. 2. El interruptor de alimentación del calefactor	El sistema no calienta/ No funciona el ventilador
Vuelva a colocar el panel de la puerta en el lugar correcto para que se enganche con el interruptor de interbloqueo de seguridad o de la puerta.	está en OFF. 3. La puerta o el panel del compartimento del soplador del calefactor están sueltos o no están debidamente instalados.	(Блорієта сотипея)
Vuelva a encender el piloto. Corriente excesiva o cortocircuito total en el sistema. Pida a un técnico calificado que revise el sistema antes de cambiar el termostato.	1. La luz piloto no está encendida. 2. Cable de anticipador roto o fundido.	El sistema no calienta
Verifique que los cables del termostato y del sistema estén bien conectados. El fabricante o técnico de su calefactor pueden explicarle cómo probar el sistema de calefacción para y persiste la para verificar si está funcionando correctamente. Si el sistema de calefacción funciona y persiste la condición de no calor, cambie el termostato.	La conexión al termostato o al sistema está suelta. El termostato o sistema de caletacción requiere servicio técnico o debe cambiarse el termostato.	
Ajuste el interruptor System en Heat y suba la temperatura de referencia por encima de la temperatura ambiente.	5. El interruptor System no está ajustado en Heat.	
Muchos calefactores tienen dispositivos de seguridad que se cierran cuando se produce una condición de bloqueo. Si la calefacción funciona de manera intermitente, póngase en contacto con el fabricante del calefactor o con el personal técnico local para solicitar ayuda.	1. Condición de bloqueo de calefactor.	Calor infermitente
Revise la conexión de cada cable al termostato para asegurarse de que esté debidamente enroscada debajo de las terminales.	Posible cortocircuito en los cables. Posible cortocircuito en el sistema de calor/frío/ yentilisdor.	El modo de calor o ventilador funciona de manera constante
El ajuste de anticipación es el único ajuste que afecta la velocidad del ciclo de calefacción. Si no se logra una velocidad de ciclo aceptable utilizando el anticipador, consulte a un técnico local. La ubicación del termostato, el tamaño del sistema de calorífrio y la toma de corriente pueden influir en la velocidad del ciclo.	Vea el paso 5, Ajuste del anticipador.	Los ciclos del calefactor son demasiado cortos o demasiado largos (oscilación reducida o amplia de la temperatura)
El termómetro puede ajustarse utilizando un destomilitador ranurado común. Gire el tomillo indicador del termómetro ubicado dentro de la cubienta delantera para modificar el siguste. Para calibrar la palanca de ajuste, póngase en contacto con un técnico local especializado en sistemas de calefacción y enfritamiento.	Es necesario ajustar el termóstato del termostato. La palanca de ajuste del termostato requiere calibración.	El sjuste del termostato no coincide con el termómetro
El termómetro del termostato viene calibrado con precisión de fábrica pero puede ajustarlo utilizando un destornillador ranurado común. Gire el fornillo indicador del termómetro dentro de la cubierta delantera para modificar el ajuste.	1. El termómetro del termostato no coincide con otros termómetros de la habitación.	onfamôrmat lab ataujA

LÍNEA DE AYUDA PARA EL USUARIO: 1-800-284-2925





White-Rodgers es una división de Emerson Electric Co.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co.

S CÓMO RETIRAR EL TERMOSTATO VIEJO (continuación)

¡ATENCION! Este producto no contiene mercurio. No obstante, puede reemplazar un producto Zi no aparece un anticipador de calor o una indicación, no se preocupe y continúe con el siguiente

dne ai confiene mercurio.

/hite_▼ Rodgers

1E50N-301 vertical 1E30N-910 Acción rápida Instrucciones de instalación para:

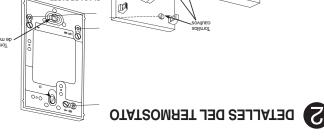
AZAJ9MEENPLAZA

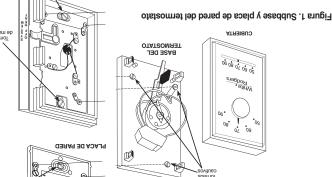
solaboM	Sistema
	Sistemas de sólo calor estándar
1E30N-010	Calefactor eléctrico
1E20N-301	Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)
	Sistemas de calefacción de gas o aceite
	Sistemas de sólo calor milivoltios

PREPARACIÓN

Reúna las herramientas requeridas: taladro eléctrico, destornillador de hoja plana, tenazas/desai-

control podría causar lesiones personales y/o daños materiales. El no leer y seguir con cuidado todas las instrucciones antes de instalar o utilizar este





DE COMMUTACIÓN

CÓMO RETIRAR EL TERMOSTATO VIEJO

PRECAUCIÓN!

del sistema. ca en la caja de fusibles o disyuntores principal hasta que haya finalizado la instalación Para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo, desconecte la alimentación eléctri-

con la designación de la terminal de la que lo desconectó. Antes de retirar los cables de la subbase de conmutación del termostato viejo, identifique cada cable

- Retire el termostato viejo: Un termostato estándar consta de tres partes básicas:
- La cubierta, que puede ser tipo bisagra o de broche.
- La subbase de conmutación, que se retira desenroscando los tornillos de montaje que La base, que se retira aflojando todos los tornillos cautivos.

la sujetan a la pared o a la placa adaptadora.

futura y para utilizarlo en el paso 5. del ajuste del anticipador del termostato viejo para referencia lome nota aqui

eiguientes: .2, .4, .8, etc. o 0.2, 0.4, 0.8, etc. que representan la corriente nominal del control principal de su calefactor. El número será uno de los El indicador del anticipador de calor, si es ajustable, se ajustará en uno de una serie de números

MONTAJE Y CONEXIONES ELÉCTRICAS

un recipiente que pueda sellarse. Si se daña una celda, debe desecharse la unidad.

dañarán el control y pueden causar riesgos de electrocución o incendio. No utilizar en circuitos que excedan el voltaje especificado ya que los voltajes más altos

lesiones personales y/o daños materiales. los. Un cortocircuito o una conexión incorrecta dañarán el termostato y podría causar No cortocircuite las terminales de la válvula de gas ni del control principal para probar-

A | ADVERTENCIA!

se proporciona una lista de los lugares a los que se pueden enviar los productos que contienen

reemplazada por este equipo, colóquela en un recipiente adecuado. En www.white-rodgers.com, El mercurio no debe desecharse con los residuos domésticos. Para desechar la unidad que será

derramado. Usando un par de guantes no absorbentes, recoja el mercurio derramado y viértalo en No abra las celdas de mercurio. En el caso de que una celda se dañe, no toque el mercurio

ajustarse a las normas del código NEC para los circuitos Clase II. La instalación del termostato y de todos los componentes del sistema de control debe

Monte la subbase de comutación o placa de pared: Utilice los tomillos suministrados para .В Retire la base de la subbase o placa de pared: Afloje los tornillos de la base y retírela.

- Conecte los cables a las terminales correspondientes: Para sistemas de dos cables (sólo montar la subbase o la placa de pared en la pared (vea la figura 1).
- vidrio) para evitar que las corrientes de aire afecten el funcionamiento del termostato. Monte el interior de la pared y tape el orificio con un material ignífugo (como aislamiento de fibra de Fije la base del termostato a la pared: Empuje con cuidado el cable que sobresale hacia calor). Conecte un cable a RH y el otro a W.

la base del termostato (vea la figura 1). Ajuste bien los tornillos. Continúe con el paso $N^{\circ}5$. la base del termostato a la subbase o placa de pared utilizando los tres tornillos cautivos de

A iPRECAUCIÓN!

Tenga cuidado al tijar y pasar los cables para que no hagan cortocircuito con las terminales adyacentes o con la parte trasera del termostato, ya que podrían causar lesiones personales y/o daños materiales.

net al eb nòiosapised	a terminal
CALANIINAA I AU AIUNAAAA AU	UHUAUJ

Designación de la terminal de otros fabricantes)esignac	1	Designación de la terminal del nuevo termostato		
			de otro				
Я	9 H	M	ΗЧ	7	ны		
,,,	•		,,,	,,,	***		



no está seguro en qué valor ajustar el anticipador, consulte al fabricante del calefactor el valor ajuste del anticipador está indicado por los números de la base a los que apunta el indicador. Si ajustarse de 0.12 a 1.2 A. Ajuste el anticipador girando el brazo de contacto (vea la figura 2). El corriente nominal que figura en su control de calefacción principal. El anticipador de calor puede Ajuste el anticipador en el valor del termostato viejo que anotó en el paso 3, o bien en el valor de

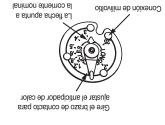


Figura 2. Ajuste del anticipador

más de 1/2 marca a la vez. ciclos de calefacción. Los ajustes no deben ser de muévalo en sentido horario para acortar los alargar los ciclos de caletacción del sistema; Mueva el indicador en sentido antihorario para

contacto a Conexión de milivoltio. Para el funcionamiento milivoltio, gire el brazo de

cubierta con la base y engánchela en la bas Cubierta tipo broche: Alinee con cuidado la

A4488-75 szsigmə9A Nº DE PIEZA 37-6844B Climate Technologies **EMERSON**